

D-ADAPT-CAN CAN-USB-Interface

Parametrier- und Updateadapter für Deutronic DC/DC Wandler



Abbildung ähnlich / device similar to figure



D-ADAPT-CAN-Derivatabelle

| Type | Supply | Input | Output | Cat. No. |
|-------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| D-ADAPT-CAN | USB-Bus powered | Mini-USB | D-SUB (9 pol.) | 140349/1 |

CAN-USB-Interface

D-ADAPT-CAN

Alle Daten gemessen bei 5V, und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 5V, and 25°C ambient, if not marked otherwise.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

1 Allgemeine Daten

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Versorgung | | Versorgung über USB-Bus. Keine externe Versorgung nötig |
| Baudrate | 125 / 250 / 500 kBit/s, 1 MBit/s | Auto-Detect |
| Status-LED (blinkend) | Gelb = Keine Verbindung Grün = Verbunden Blau = Bootloader Kommunikation | Anzeige des aktuellen Verbindungszustandes zum Gerät. |
| Bus-Terminierung | 60 Ohm, 120 Ohm | Wählbar über 2 DIP-Schalter außen am Adapter siehe Gerät Empfohlene Terminierung DVC: 60 Ohm Empfohlene Terminierung DVCH: 120 Ohm |
| Galvanische Trennung | 1 kVDC | CAN / USB |
| Betriebssystem | | Windows 7 / 8 / 10 (32 und 64 Bit) |
| Treiber | | Standard Windows USB-HID Treiber (CP2110) |
| Abmessungen | - | siehe Abb. 5.1 |
| Gewicht | ca. 150 g | - |
| Gehäuse | | Robustes Kunststoffgehäuse |

2 Umgebung

| | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------------|
| Arbeitstemperatur | 0°C...+40°C | - |
| Lagertemperatur | - 40°C ... + 85°C | - |
| Luftfeuchtigkeit | < 95% | Betauung nicht zulässig |

3 Normen

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

| Bezeichnung | Norm | Werte |
|-----------------------|------------------|----------------------|
| Störaussendung | EN55011 Klasse B | - |
| Störfestigkeit | EN61000-6-2 | - |
| Leitungslängen | - | Leitungslängen < 3 m |

CAN-USB-Interface

D-ADAPT-CAN

Alle Daten gemessen bei 5V, und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 5V, and 25°C ambient, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

4 Anschlüsse

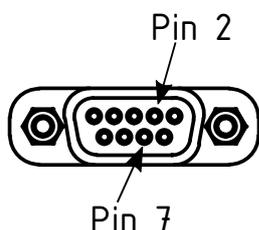
PC-Schnittstelle

Mini USB-KABEL Länge: 1,5 m A-Stecker auf Mini B Stecker

DVCx3-Schnittstelle 9 Pin Sub-D

RS232-Verlängerungskabel Länge: 3 m 9 Pin Sub D (Stecker) zu 9 Pin Sub-D (Buchse)

DVCx3 CAN Pinbelegung



D-SUB 9-pole:

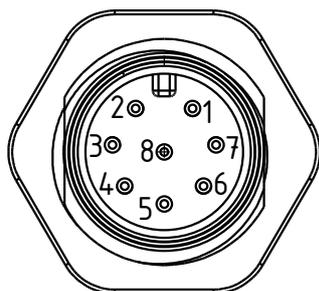
PIN 2: CAN Low
 PIN 3: CAN GND (Option)
 PIN 7: CAN High

Spannungsversorgung DVCx3 nom. Eingangsspannung siehe DVCx3 Datenblatt Versorgung über DVCx3-Eingang

DVCx3-Schnittstelle M12 Rundsteckverbinder

DVC2503 & DVC953 Gen 2 CAN-Datenkabel Länge: 25 cm M12 Rundsteckverbinder Amphenol (Buchse) zu 9 Pin Sub-D (Buchse)

DVC2503 CAN Pinbelegung



AMPHENOL, M12A-08PMMR-SF7003:

PIN 1: U+ (Spannungsversorgung des Kommunikationsboards, 9 - 24 VDC)
 PIN 2: CAN GND (optional)
 PIN 3: CAN High (Master)
 PIN 4: CAN Low (Master)
 PIN 5: n.C.
 PIN 6: CAN High (Slave)
 PIN 7: CAN Low (Slave)
 PIN 8: U- (Spannungsversorgung des Kommunikationsboards)

Spannungsversorgung DVC2503:

Update CAN-Firmware/-Parameter 10 - 30 VDC GND Versorgung über Anschluss Büschelstecker (rot)
 Versorgung über Anschluss Büschelstecker (schwarz)

CAN-USB-Interface

D-ADAPT-CAN

Alle Daten gemessen bei 5V, und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 5V, and 25°C ambient, if not marked otherwise.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

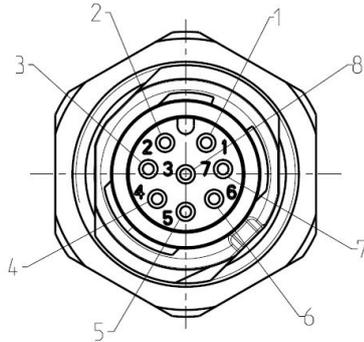
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Update komplette Gerätefirmware (inkl. Update CAN-Firmware/-Parameter) nom. Eingangsspannung siehe DVC2503 Datenblatt

Versorgung über AMPHENOL PL082X-61-6 - Steckverbinder

DVC953 Gen 2 CAN Pinbelegung

AMPHENOL, M12A-08PMMR-SF7003:



- PIN 1: n.C.
- PIN 2: n.C.
- PIN 3: CAN High
- PIN 4: CAN Low
- PIN 5: n.C.
- PIN 6: n.C.
- PIN 7: n.C.
- PIN 8: n.C.

Spannungsversorgung DVC953 Gen 2

nom. Eingangsspannung siehe DVC953 GEN2 Datenblatt

Versorgung über DVC953 GEN2 Eingang.
 Achtung: keine Versorgung über Büschelstecker beim DVC953 GEN2 möglich

DVCHx3-Schnittstelle

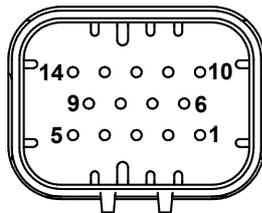
DVCHx3 CAN-Datenkabel

Länge: 2 m

9-PIN Sub-D (Buchse) / AMPSEAL 14-PIN

DVCHx3 CAN Pinbelegung

TE connectivity AMPSEAL, 14-polig:



- PIN 3: geschalteter Plus (Klemme 15)
- PIN 4: Plus (Klemme 30)
- PIN 5: GND
- PIN 11: CAN High
- PIN 12: CAN Low

Spannungsversorgung DVCHx3:

Update CAN-Firmware/-Parameter

10 - 30 VDC
 GND

Versorgung über Anschluss Büschelstecker (rot)
 Versorgung über Anschluss Büschelstecker (schwarz)

Update komplette Gerätefirmware (inkl. Update CAN-Firmware/-Parameter)

nom. Eingangsspannung siehe DVCHx3 Datenblatt

Versorgung über AMPHENOL HV-Steckverbinder

CAN-USB-Interface

D-ADAPT-CAN

Alle Daten gemessen bei 5V, und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 5V, and 25°C ambient, if not marked otherwise.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

5 Abmessungen

Alle Abmessungen sind in Millimeter angegeben und besitzen eine Allgemeintoleranz gemäß DIN ISO 2768 - m.

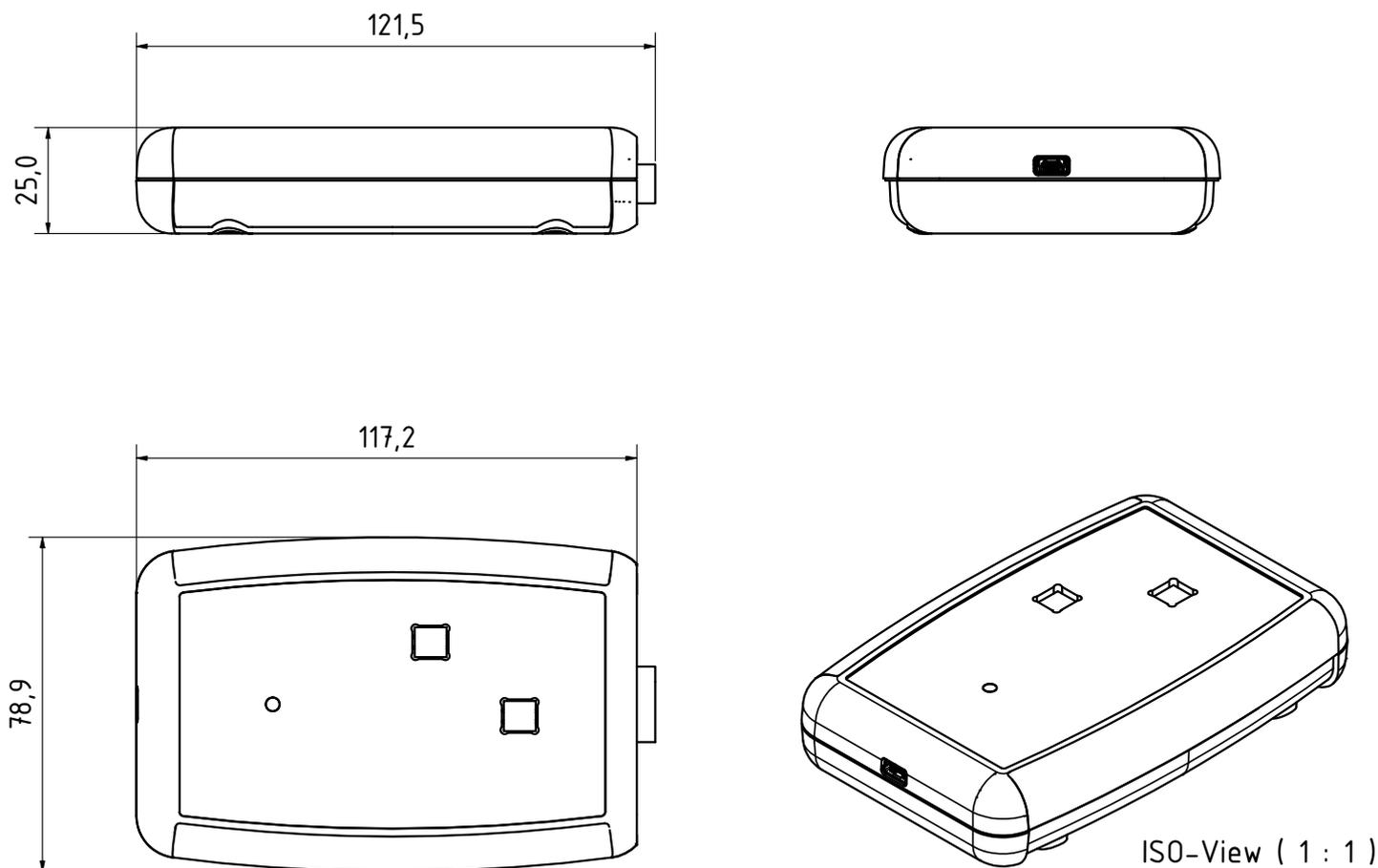


Abbildung 5.1: Abmessungen

CAN-USB-Interface

D-ADAPT-CAN

Alle Daten gemessen bei 5V, und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 5V, and 25°C ambient, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.